

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>CI 0144 PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP2004/013520</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>29/11/2004</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>17/12/2003</b>
Anmelder  <b>CFS GERMANY GMBH</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 6 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die Internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**LÄNGSSCHNEIDER MIT VERTIKAL VERSCHIEBBAREN MESSER UND GEGENWALZE**

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine, mit der mehrere Verpackungen und/oder Verpackungsmulden aus Verpackungsfolie herstellbar und mit mindestens einem Längs- und Querschneider vereinzelbar sind, wobei der Längsschneider aus einem Messer (2) und einer Gegenwalze (3) besteht, die angetrieben und vertikal verschiebbar sind.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B26D7/26 B65B61/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 B26D B65B B29C B23D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	✓ DE 196 16 848 A1 (ISOWA CO., KASUGAI, AICHI, JP) 31. Oktober 1996 (1996-10-31) Spalte 7, Zeile 39 - Zeile 41; Abbildungen -----	1,2
Y	✓ US 4 056 993 A (BRETTRAGER ET AL) 8. November 1977 (1977-11-08) Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 65 -----	3-8
Y	✓ DE 84 14 263 U1 (ADOLF ILLIG MASCHINENBAU GMBH & CO, 7100 HEILBRONN, DE) 5. September 1985 (1985-09-05) Seite 2, Zeile 18 - Zeile 23 -----	3-8
Y	✓ DE 199 24 454 A1 (ROBERT NYBLAD GMBH) 30. November 2000 (2000-11-30) Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 48 Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 15 -----	3-8
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Vaglianti, G

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	✓ DE 29 39 451 A1 (ICHIKAWA KIKAI KOGYO CO., LTD; ICHIKAWA KIKAI KOGYO CO., LTD., OSAKA, J) 14. Mai 1981 (1981-05-14) Abbildung 5	6
Y	✓ WO 03/000481 A (CONVENIENCE FOOD SYSTEMS WALLAU GMBH & CO. KG; MICHEL, FRANK) 3. Januar 2003 (2003-01-03) Seite 5, Zeile 7 - Zeile 9	7,8
X	✓ EP 0 443 395 A (PETERS MASCHINENFABRIK GMBH) 28. August 1991 (1991-08-28) Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 27; Abbildungen	1,2
X	✓ US 4 836 073 A (CASTIGLIONI ET AL) 6. Juni 1989 (1989-06-06) Abbildungen	1,2
A	✓ DE 38 41 250 A1 (MULTIVAC SEPP HAGGENMUELLER KG, 8941 WOLFERTSCHWENDEN, DE) 13. Juni 1990 (1990-06-13) Abbildungen	3-8
A	✓ GB 1 426 343 A (US PACKAGING CORPORATION) 25. Februar 1976 (1976-02-25) Abbildung 17	3-8
A	✓ GB 2 102 325 A (ADOLF * ILLIG MASCHINENBAU GMBH AND CO) 2. Februar 1983 (1983-02-02) Seite 1, Zeile 15 - Zeile 20	3-8
A	✓ DE 23 51 069 A1 (G.M.T.S.A; G.M.T. S.A., LE MANS, SARTHE ; TABUR, MARCEL JEAN, YVRE-L'E) 17. April 1975 (1975-04-17) Seite 5, Zeile 6 - Zeile 10; Abbildungen	3-8

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013520

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19616848 A1	31-10-1996	JP 3581189 B2 JP 8300293 A ES 2141638 A1 FR 2733450 A1 GB 2300586 A ,B IT MI960813 A1 US 5761980 A	27-10-2004 19-11-1996 16-03-2000 31-10-1996 13-11-1996 24-10-1997 09-06-1998
✓ US 4056993 A	08-11-1977	KEINE	
DE 8414263 U1	05-09-1985	KEINE	
DE 19924454 A1	30-11-2000	KEINE	
DE 2939451 A1	14-05-1981	KEINE	
WO 03000481 A	03-01-2003	DE 10129392 A1 WO 03000481 A1 EP 1401632 A1 US 2004187443 A1	02-01-2003 03-01-2003 31-03-2004 30-09-2004
EP 0443395 A	28-08-1991	CH 682549 A5 AT 103218 T AU 636450 B2 AU 7123391 A BR 9100713 A CA 2036470 C DE 69101457 D1 DE 69101457 T2 EP 0443395 A2 JP 2506513 B2 JP 4226336 A US 5131900 A	15-10-1993 15-04-1994 29-04-1993 22-08-1991 29-10-1991 14-02-1995 28-04-1994 21-07-1994 28-08-1991 12-06-1996 17-08-1992 21-07-1992
✓ US 4836073 A	06-06-1989	IT 1186425 B AR 246036 A1 AT 66640 T AU 592391 B2 AU 6638386 A BR 8606103 A CA 1271125 A1 CN 86108457 A ,B DE 3681130 D1 DK 592686 A EG 17950 A EP 0225662 A2 FI 864921 A ,B, GR 3002893 T3 IL 80890 A IN 169642 A1 JP 62166995 A KR 9003644 B1 MA 20823 A1 MX 160045 A NO 864976 A NZ 218476 A PL 262899 A1 SU 1769729 A3	26-11-1987 30-03-1994 15-09-1991 11-01-1990 18-06-1987 15-09-1987 03-07-1990 01-07-1987 02-10-1991 12-06-1987 30-11-1991 16-06-1987 12-06-1987 25-01-1993 15-04-1991 30-11-1991 23-07-1987 28-05-1990 01-07-1987 10-11-1989 12-06-1987 29-03-1989 19-10-1987 15-10-1992

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013520

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4836073	A		ZA	8609091 A	26-08-1987
DE 3841250	A1	13-06-1990	JP	2218590 A	31-08-1990
GB 1426343	A	25-02-1976	KEINE		
GB 2102325	A	02-02-1983	DE	3128680 A1	10-02-1983
			FR	2510026 A1	28-01-1983
DE 2351069	A1	17-04-1975	KEINE		